

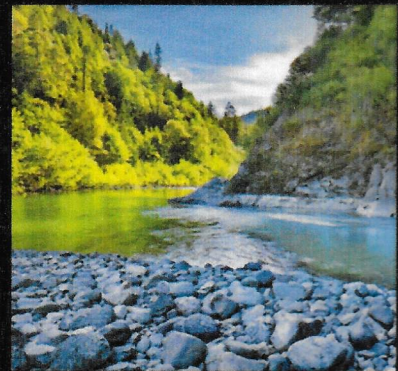
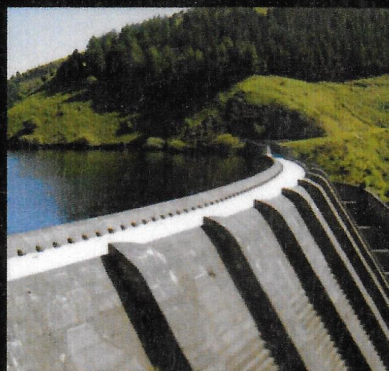
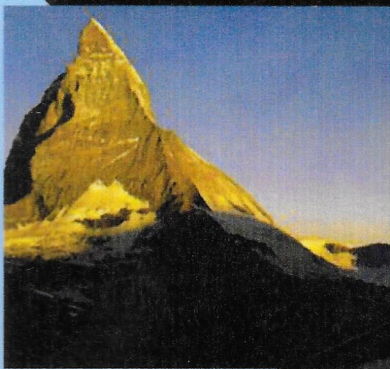
PROSIDING

Seminar Nasional

Innovation in Environmental Management

Semarang, 20 Mei 2015

Gedung A Program Pascasarjana Universitas Diponegoro



Diponegoro University
Semarang

QUT

Queensland University
of Technology

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
LAPORAN KETUA PANITIA	iv
SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO	v
SUB TEMA	

I. Sanitasi

Perencanaan Pengelolaan Air Limbah di Kampus Terpadu Universitas Islam Indonesia (UII) Yogyakarta <i>Andhyka Surya S, Rania Pangestika Adhia W, Luqman Hakim dan Eko</i> <i>Siswoyo</i>	I-1
Pengaruh Peresapan Air Hujan Menggunakan Lubang Resapan Biopori (LRB) <i>Ashri Febrina Rahmasari</i>	I-6
Kajian Mutu Air di Sumur di Lokasi Instalasi Pengolahan Limbah Domestik di Semarang <i>Dessy Tri Nugraheni</i>	I-10
Analisis Tingkat Kesamaan Struktur Pohon Di Sekitar Mata Air “Sendang Kalimah Toyyibah” <i>Erry Wiryani</i>	I-17
Evaluasi Pengelolaan IPAL Komunal MCK Plus Kelurahan Karangayu, Kecamatan Semarang Barat, Kota Semarang <i>Ginanjari Hidayatul Ulum</i>	I-23
Pengelolaan Ruang Terbuka Hijau Kawasan Embung Rowosetro <i>Meidian Miranti</i>	I-27
Valuasi Potensi Air Limbah Industri Tahu dalam Konversi Energi Terbarukan di Kartasura, Kabupaten Sukoharjo <i>Nani Harihastuti</i>	I-33
Penaksiran Kesesuaian Kualitas Airtanah untuk Irigasi di Sebagian Mata Air Kabupaten Rembang <i>Sembodo Novianbaru Suhana , Ahmad Cahyadi</i>	I-39
Pengelolaan Sampah di Pasar Jepara I (Satu) <i>Yayuk Widayanti</i>	I-48

II. Pengelolaan Kualitas Air

Identifikasi Kondisi Biofisik Lahan dan Implikasinya terhadap Potensi Limpasan Permukaan (Run Off) DAS Penyangga Kota Surakarta <i>Alif Noor Anna, Rudiyanto</i>	II-1
Kajian Status Mutu Sungai Sambong di Kabupaten Batang Menggunakan Metode Indeks Pencemaran <i>Danny Widyakusuma</i>	II-5
Analisis Indeks dan Status Keberlanjutan Pengelolaan Lubang Resapan Biopori di Kelurahan Srandol Wetan Kota Semarang <i>Elesvera Destry</i>	II-13
Tingkat Pencemaran Lingkungan Perairan Di Pantai Kartini Jepara <i>Faisal Riza</i>	II-22
Kajian Dampak Budidaya Laut Sistem Keramba Jaring Apung Terhadap Lingkungan Perairan <i>Lutfi Hardian</i>	II-28
Status Keberlanjutan Ekologi Kawasan Budidaya Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) Mojo Kecamatan Ulujami, Kabupaten Pemalang <i>Mutia Novenda Putri</i>	II-32
Ketersediaan Air Di Bawah Taman Kayu putih <i>Rahardyan Nugroho</i>	II-38
Studi Kemampuan Self Purification pada Sungai Progo Ditinjau dari Parameter Organik DO dan BOD <i>Rahmat Randy Arbie</i>	II-44
Analisis Evolusi Hidrogeokimia Airtanah di Sebagian Mataair Kabupaten Rembang Bagian Selatan <i>Romza Fauzan Agniy</i>	II-52
Cemaran Nitrat pada Cekungan Daerah Aliran Sungai (DAS) Lusi dari Pemupukan Nitrogen Lahan Pertanian <i>Sunanto</i>	II-57
The Impacts of Climate Change and Land Subsidence on the Urban Drainage System Development in Semarang City <i>Suripin</i>	II-63
Penentuan Daya Tampung Beban Cemar dan Analisis Resiko Lingkungan di DAS Bengawan Solo Hulu <i>Taufik Dani</i>	II-69

III. Pengolahan Limbah

Pemanfaatan Kembali Minyak Pelumas Bekas Dengan Metode Oil Flushing Menggunakan PVS 2700 Sebagai Langkah Pelaksanaan 3R Limbah B3 Di Unit Pembangkit Semarang <i>Handariansah</i>	III-1
---	-------

Penggunaan Lapisan Titania (TiO ₂) Di Atas Substrat Kaca Untuk Degradasi BOD dan COD pada Limbah Cair <i>Hernowo Danusaputro</i>	III-5
Pemanfaatan Kulit Pisang Kepok (<i>Musa Acuminata</i> Balbisiana C.) Sebagai Biosorben Menggunakan Aktivator Asam Klorida (HCl) <i>Ricky Setiawan</i>	III-10
Fitoremediasi Logam pada Lahan Bekas Tambang Batubara Menggunakan Jenis Tanaman Kehutanan <i>Selly Oktashariyany Ayub</i>	III-16
Populasi <i>Chlorella</i> sp Di Tambak Untuk Menstabilkan Lingkungan Budidaya Udang Dari Pencemaran Nitrat Dengan Metode Reinokulasi <i>Siska Aprilliyanti</i>	III-24
Bioremediasi Pestisida Golongan Organophosphat (Malathion Dan Profenofos) Oleh Bakteri Indigen Terseleksi Dari Perairan Rawa Pening Kabupaten Semarang <i>Slamet Isworo</i>	III-29
Konversi Sampah Menjadi Energi Sebagai Solusi Alternatif Mengatasi Masalah Sampah di Semarang <i>Slamet Supriyadi</i>	III-37
Pengaruh Penambahan EM4 pada Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Teknologi Biofilm Media Honey Comb Tube <i>Sri Sumiyati</i>	III-45
Efektivitas Berat Tumbuhan <i>Pistia stratiotes</i> L. Terhadap Penurunan Kadar Logam Berat Chromium (Cr) Limbah Pada Home Industry Batik Di Kabupaten Pekalongan <i>Tri Joko</i>	III-50
Pembentukan Kristal Struvite pada Pengomposan Anaerobik dengan Bahan Dasar Sampah Daun <i>Triyono</i>	III-58
Penyisihan Tingkat Kekeruhan Dan Padatan Terlarut Total Dalam Lindi Pada Sistem Evapotranspirasi Menggunakan Tumbuhan Mendong (<i>Fimbristylis Globulosa</i> (Retz.) Kunth) <i>Badrus Zaman</i>	III-66
Pengolahan Limbah Larutan Cosorb Menggunakan Amoniak Cair <i>Dyan Pratiwi</i>	III-71

IV. Peran Serta Masyarakat dalam Pengelolaan Lingkungan

Evaluasi Pengelolaan Limbah Peternakan Menjadi Biogas di Kelurahan Ngadirgo, Kecamatan Mijen, Kota Semarang <i>Kasno Kasdin</i>	IV-1
Pengembangan Lingkungan Hidup di Pondok Pesantren dan Analisis Stakeholders Ekopesantren	

<i>Muhammad Labib</i>	IV-5
Pertambangan Emas Dan Tanggungjawab Sosial Lingkungan Perusahaan (Corporate Social Responsibility)	
<i>Muslihudin</i>	IV-9
Kajian Upaya Pelestarian Ekosistem Mangrove berdasarkan Pendekatan Masyarakat (Studi kasus Di Desa Kartika Jaya Kecamatan Patebon Kabupaten Kendal)	
<i>Subandriyo</i>	IV-15
Penyebab Terjadinya Pelanggaran Terhadap Koefisien Dasar Bangunan Di Kelurahan Gedawang Banyumanik Semarang	
<i>Parfi Khadiyanto</i>	IV-20
Dampak Sosial Program Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (PAMSIMAS) di Kecamatan Kutowinangun Kabupaten Kebumen	
<i>Rasika Istahara Windriyaningrum</i>	IV-31
Gender Dan Perubahan Iklim; Analisis Gender Dalam Dampak Perubahan Iklim Di Wilayah Pesisir Kota Semarang	
<i>Rusmadi</i>	IV-38
Aspek-aspek Pendukung Terwujudnya Sistem Manajemen Lingkungan di Kampus Universitas Negeri Semarang	
<i>Said Sunardiyo</i>	IV-46
Strategi Perbaikan Sanitasi Berbasis Pemberdayaan Masyarakat Di Kelurahan Mangunharjo Kecamatan Tugu Kota Semarang	
<i>Shauqi Sulthoni Romli</i>	IV-49
Analisis Faktor Dominan dalam Sikap Masyarakat Mengenai Sanitasi Lingkungan Terhadap Kualitas Air tanah di Kecamatan Labuhan Haji, Kabupaten Lombok Timur, Provinsi NTB	
<i>Baiq Liana Widiyanti</i>	IV-57
Peran Vital Sungai pada Masyarakat Rumah Terapung Desa Tanjung Mekar, Kabupaten Sambas	
<i>Ely Nurhidayati</i>	IV-62

V. Environmental Modelling/Decision Support

Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan Berbasis Daerah Aliran Sungai Sebagai Upaya Pelestarian Lingkungan (Studi kasus di Sub DAS Samin ds)	
<i>Agus Wuryanta</i>	V-1
Skenario Supply Dan Demand untuk Pencapaian Target Sanitasi Penyediaan Air Minum Kota Semarang Tahun 2015 Hingga 2030	
<i>Arya Rezagama</i>	V-6
SVLK Mendorong Tata Kelola Lingkungan pada Industri Furnitur di Jepara	
<i>Helmi Ferdian</i>	V-12

Kajian Daya Dukung Lahan Untuk Pembangunan Pertanian Berkelanjutan Di
Kabupaten Merauke

Irba Djaja V-19

Cara Praktis Mengevaluasi Kebutuhan Mitigasi Jaringan Sanitasi Bangunan
Akibat Gempa

Livian Teddy V-25

Kandungan Logam Berat Di Tanah T Sampah Jatibarang Semarang

Maria Ulfah V-31

Sistem Informasi lahan berbasis kepemilikan: pendukung instrumen
pengendalian pemanfaatan ruang? (Studi Kasus: Kabupaten Sragen, Provinsi
Jawa Tengah)

Sariffuddin V-39

Spatial Response Surface Methods for the Evaluation of Waterborne Disease
Risk Potential

Shen Liu V-45

Model Sebaran SO₂ di Udara Kota Semarang

S. Sudalma V-51

Analisis Sedimen Suspensi pada Daerah Aliran Sungai dengan Pendekatan
Model Tangki

Tedjo Mulyono V-55

Penerapan dan Pendekatan Teori Sistem Pada Permasalahan Sanitasi di Kota
Semarang

Wiwik Budiawan V-63

Penilaian Status Kualitas Air Sebagai Dampak Kegiatan Budidaya Udang Vanamei
(Litopenaeus vannamei) Intensif dengan Menggunakan Indeks Kualitas Air

Anggoro Prihutomo V-68

VI. Pengelolaan Lingkungan & Human Settlement

Kajian Pengembangan Kawasan Industri Konvensional Menjadi Eco-
Industrial Park

Anif Rizqianti Hariz VI-1

Penilaian Kondisi Infrastruktur di Permukiman Sekitar Kampus UNDIP
Tembalang Semarang

Budi Prasetyo Samadikun VI-7

Pengaruh Desa Wisata Colo Kabupaten Kudus Terhadap Pertumbuhan
Permukiman Informal di sekitarnya

Deny Aditya Puspasari VI-15

Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor Wilayah Perkotaan (Studi Kasus Kota
Tegal, Jawa Tengah)

Iksiroh El Husna VI-20

Pengaruh Kepadatan Lingkungan Pada Transformasi Tipologi Bangunan di
Kampung Kauman Kota Malang

<i>Imam Santoso</i>	VI-25
Green Innovation untuk Keberhasilan Reklamasi	
<i>Ira Mughni Pratiwi</i>	VI-31
Using geospatial analysis to predict the incidence of Diarrhea and Typhoid in Semarang, Indonesia	
<i>John Hayes</i>	VI-37
Evaluasi Pelaksanaan Proper Hijau PT Pupuk Kujang	
<i>Reyno Pramudyono Widyasmara</i>	VI-45
Peran Mangrove Dalam Penjeratan Sedimen Untuk Pencegahan Abrasi Pantai di Kabupaten Demak	
<i>Rahardyan Nugroho Adi</i>	VI-52
Konservasi Tanah Lahan Kering dengan Guludan Kombinasi	
<i>Subekti</i>	VI-56
Erosi oleh Crowndripp dan Stemflow di Lahan Pekarangan Daerah Pinggiran Kota Sebagai Sumber Sedimen:	
<i>Sudarmadji</i>	VI-63
Pembentukan Teritorialitas Ruang pada Permukiman Nelayan dalam Upaya Pengelolaan Lingkungan Wilayah Pesisir Teluk Palu	
<i>Burhanuddin</i>	VI-71

PROSIDING

Seminar Nasional Innovation in Environmental Management 2015

Editor:

Prof. Dr. Sudharto P. Hadi, MES

Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA

Prof. Dr. Ir. Suripin, M.Eng

Ir. M. Agung Wibowo, MM., M.Sc., PhD

Dr. Ir. Syafrudin, CES, MT

Dr. Henna Rya Sunoko, MES

Dr. Hartuti Purnaweni, MPA

Penyunting:

Dr. Ing. Sudarno, ST, MSc dan Arya Rezagama, ST, MT

Layout Design:

Fadel Iqbal Muhammad

Dhian Gladys Febbyany

Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang (UNDIP)

Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang (UNDIP)

Science and Engineering Faculty Queensland University of Technology Brisbane Australia
(QUT)

Diterbitkan oleh:

Biro Penerbit Planologi UNDIP

Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota

Fakultas Teknik – Universitas Diponegoro

Jl. Prof. Sudarto, SH – Tembalang – Semarang

Telp/Fax: (024) 7460054

ISBN 978-602-71228-3-3

